Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725:2001

Data da emissão: 04.12.2006
Edição substituta de 21.07.2003

1. Identificação do produto e da empresa

Identificação da substância/preparação

No. de catálogo: 800736

Nome do produto: Ácido 4-piridinocarboxílico para síntese

Uso da substância/preparação

Químico para síntese

Empresa/identificação da empresa

Empresa: Merck S/A * Brasil * Rua Torre Eifell, 100 *
Pq. Rincão * Cotia * SP * tel.: ++551146165431

No.Telefone de Emergência: São Paulo * tel.: 0800 7277292 * fax: ++551146140109
Rio de Janeiro * tel.: ++552124442000 * fax: ++552124442001

2. Composição e informações sobre os ingredientes

No.-CAS: 55-22-1

M: 123.11 g/mol No-CE: 200-228-2

Fórmula Hill: $C_6H_5NO_2$

3. Identificação dos perigos

Irritante para os olhos.

4. Primeiros socorros

Após inalação: Exposição ao ar fresco.
Após contacto com a pele: Lavar abundantemente com água. Tirar a roupa contaminada.
Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água, mantendo a pálpebra aberta. Consultar um oftalmologista.
Após degentição: beber imediatamente muita água. Chamar médico.

5. Medidas de combate a incêndios

Meios adequados de extinção:
CO_2, espuma, pó.

Riscos especiais:
Combustível. Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos. Em caso de incêndio podem formar-se: óxido nítrico.

Equipamento especial de protecção para o combate ao incêndio:
Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autónomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contacto com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protector adequado.

Outras informações:
Evitar a infiltração da água de extinção nas águas superficiais ou nas águas subterrâneas.
Precipitar com água os vapores que se libertem.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Medidas de protecção para os pessoas:
Evitar o contacto com a substância. Evitar a produção de pós; não inalar os pós. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.

Medidas de protecção do meio ambiente:
Não deixar escapar para a canalização de águas residuais.

Procedimentos de limpeza / absorção:
Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior.

7. Manuseio e armazenamento

Manuseio

Sem outras exigências.

Armazenagem:

Herméticamente fechado. Em local seco. Temperatura de armazenamento: sem limitações.

8. Controlo de exposição e proteção individual

Equipamento de proteção individual:

As características dos meios de protecção para o corpo devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de protecção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

Protecção respiratória: necessário em caso de formação de pós. Filtro P 2

Protecção dos olhos: necessário

Protecção das mãos:

Em contacto total:

Material da luva :	nitrilo
Espessura da camada:	0.11 mm
Tempo de ruptura:	> 480 Min.

Em contacto com líquido derramado:

Material da luva :	nitrilo
Espessura da camada:	0.11 mm
Tempo de ruptura:	> 480 Min.

As luvas de protecção a usar têm que obedecer às especificações da directiva EC 89/686/EEC e do padrão resultante EN374, por exemplo KCL 741 Dermatril® L (contacto total), 741 Dermatril® L (contacto com salpicos). As ruturas acima descritas foram determinadas pelo KCL em testes de laboratório seg. a EN374 com amostras dos tipos de luvas recomendados.
Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada.Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN374 por favor contactar o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Higiene industrial:
Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e a cara.

9. Propriedades físico-químicas

Forma:		pó		
Côr:		branco		
Odor:		quase inodoro		
Valor de pH				
em 6 g/l H_2O	(20 ˚C)	3-4		(solução saturada)
Ponto de fusão		315-319	˚C	
Ponto de ebulição	(20 hPa)	260	˚C	
Temperatura de ignição		não disponível		
Ponto de inflamação		não disponível		
Limites de explosão	inferior	não disponível		
	superior	não disponível		
Densidade relativa de vapor		4.2		
Densidade		não disponível		
Densidade bruta		500	kg/m^3	
Solubilidade em água	(20 ˚C)	6	g/l	
log Pow		0.32		(experimental) (Literatura)

10. Estabilidade e reactividade

Condições a serem evitadas

não existem indicações

Substâncias a serem evitadas

Reacções violentas são possiveis com: oxidante, ácidos, alcalis, redutores fortes.

Produtos de decomposição perigosa
em caso de incêndio: vide o capítulo 5˚.

11. Informação toxicológica

Toxicidade aguda

LD_{50} (oral, rato): 5000 mg/kg (Ficha de datos de seguridad externa).

Outras informações toxicológicas

Após a inalação do pó: sintomas de ligeira irritação, tosse, dispneia.
Após o contacto com a pele: Ligeiras irritações.
Depois do contacto com os olhos: Irritação. Após deglutição: irritação das mucosas, da boca, da faringe, do esófago e aparelho gastrointestinal.

Informação adicional

Não se podem excluir outras propriedades perigosas.
O produto deve ser manipulado com as precauções habituais dos produtos químicos.

12. Informação ecológica

Comportamento no meio ambiente:
Distribuição: log Pow: 0.32 (experimental) (Literatura).
Não se prevê qualquer bio-acumulação (log Pow <1).

Efeitos ecotóxicos:
Efeitos biológicos:
Protozoários: Tetrahymen pyriformis CE_{50}: 2932 mg/l /60 h (ECOTOX Database).

Dados ecológicos adicionais:
Não permita a entrada em águas, águas residuais ou solos!

13. Considerações sobre tratamento e disposição

Métodos de tratamento e disposição:

No tratamento e disposição do produto, de seus restos e de embalagens usadas, deve-se atentar para a legislação nos âmbitos municipal, estadual e federal.

14. Informações sobre transporte

Não sujeito às normas de transporte.

No. de catálogo: 800736
Nome do produto: Ácido 4-piridinocarboxílico para síntese

15. Regulamentações

Etiquetas de acordo com as Directivas da CE

Símbolo:	Xi	Irritante
Frases R:	36	Irritante para os olhos.
Frases S:	22-24-26	Não respirar as poeiras. Evitar o contacto com a pele. Em caso de contacto com os olhos lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.

16. Outras informações

Motivo para alteração

Capitulo 4: medidas de primeiros-socorros.
Alteração/aditamento no capítulo 5.
Alteração/aditamento no capítulo 8.
Capítulo 10: estabilidade e reactividade.
Capítulo 12: informação ecológica.

Revisão geral.

O não cumprimento das informações acima, isenta a Merck de responsabilidade pelo uso indevido do produto.

As indicações baseiam-se no nível actual dos nossos conhecimentos e servem para a caracterização do produto no que se refere às medidas de segurança a tomar. Estas indicações não implicam qualquer garantia de propriedades do produto descrito.